

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA

Frecuencia máxima (modos tacómetro rpm ó rate) 12kHz
Frecuencia máxima (modo frecuencímetro) 9999Hz
Frecuencia máxima (modo duty) 100Hz
Frecuencia mínima (todos los modos) 0.01Hz
Excitación 5V, 8V, 12V DC @ 60 mA (programable por teclado)

Entrada alta tensión 10 a 600 V AC

Captador magnético Vin > 30mVef. (60Hz)
..... Vin > 300mVef. (6kHz)

Captador NAMUR

Rc 1.5k Ω

I on < 1mA

I off > 3mA

Captadores NPN / PNP / PWM

Rc (NPN) 3k9 Ω , (PNP) 1k5 Ω

Niveles lógicos "0" < 2.4V, "1" > 2.6V DC

TTL/24 V DC (encoder)

Niveles lógicos "0" < 2.4V, "1" > 2.6V DC

Contacto libre

Vc 5V (interna)

Rc 3,9k Ω (incorporada)

Fc 20Hz (aplicado automáticamente al seleccionar Contacto libre) (Ton, Toff > 25ms)

PRECISIÓN @ 23°C±5°C

Error máximo ±(0.01% de la lectura+1 dígito)

Coefficiente de temperatura 50 ppm/°C

Tiempo de calentamiento 5 minutos

DISPLAY

Principal 9999, 4 dígitos 8mm

Punto decimal Programable

LEDs 4, para funciones y salidas

Refresco de display 4/s

Sobre escala entrada "Oue" ó "0" intermitente

Sobre escala display "Oue"

Refresco relés, valor máximo y valor mínimo 10/s

RELÉS

2 Relés SPST (incorporados) 5A@250V AC / 30V DC

SALIDA ANALÓGICA (0/4-20mA)

Resolución 5.5 μ A

Precisión ±(0.3%L+40 μ A)

Máx. influencia EMI ±0.25mA

Deriva térmica 3 μ A/°C

Carga máxima ≤500 Ω

ALIMENTACIÓN

PICA10X-F 85-265 V AC / 100-300 V DC

PICA10X-F6 21-53 V AC / 10.5-70 V DC

Consumo (todos los modelos) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) (No suministrados)

PICA10X-F F 0.2A / 250V

PICA10X-F6 F 1A / 250V

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo -10°C a +60°C

Temperatura de almacenamiento -25°C a +85°C

Humedad relativa no condensada <95% @ 40°C

Altitud máxima 2000m

Estanteidad del frontal IP65

DIMENSIONES

Dimensiones 48x24x100mm

Orificio en panel 45x22mm

Peso 100g

Material de la caja Policarbonato s/UL 94 V-0

MANTENIMIENTO

La reparación del equipo deberá ser llevada a cabo únicamente por el fabricante o por personal autorizado por el mismo. Para la limpieza del frontal del equipo bastará únicamente con frotarlo con un paño empapado en agua jabonosa neutra. **NO UTILIZAR DISOLVENTES!**

GARANTÍA

Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición. En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, dirijase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexionado o manipulación erróneos por parte del comprador.

El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamársele por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Fabricante: DITEL - Diseños y Tecnología S.A.

Dirección: Xarol, 8C P.I. Les Guixeres

08915 Badalona.

ESPAÑA

Declara, que el producto:

Nombre: Indicador Digital de panel

Modelo: **PICA100-F/F6, PICA101-F/F6, PICA104-F/F6**

Cumple con las Directivas:

EMC 2004/108/CE

LVD 2006/95/CE

Normas aplicables:

EN 61326-1

EN 61000-4-2

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio (CEM)

Descarga electrostática (ESD)

Descarga al aire 8kV

Descarga de contacto 4kV

Campos electromagnéticos

10 V/m

Transitorios rápidos en ráfagas

Líneas alimentación 2 kV

Líneas de señal 1 kV

Ondas de choque

1 kV L/N

2 kV L,N/Tierra

1 kV Líneas de señal y Tierra

Perturbaciones de RF conducidas

3 Vrms

Huecos de tensión:

0% V durante 1 ciclo

40% V durante 10/12 ciclos

70% V durante 25/30 ciclos

Interrupciones breves:

0% V durante 250/300 ciclos

Límites de emisión

Clase B

EN 61010-1

Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio.

Seguridad general

Categoría de sobretensión II

Grado de polución 2

No existirá polución conductora

Tipo de aislamiento:

Envolvente:

Alimentación/señal/salidas:

Doble

Básico

Fecha:

21 Octubre 2013

Firmado:

Alicia Alarcia

Cargo:

Director Técnico



ATENCIÓN

Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

Los cables de alimentación deberán estar separados de los cables de señal y **nunca** se instalarán en la misma conducción.

Los cables de señal deben de ser blindados y conectar el blindaje a tierra.

La sección de los cables deben de ser ≥0.25mm²

INSTALACIÓN

Para cumplir los requisitos de la norma EN61010-1, en equipos permanentemente conectados a la red, es obligatoria la instalación de un magnetotérmico o disyuntor en las proximidades del equipo que sea fácilmente accesible para el operador y que esté marcado como dispositivo de desconexión. Asimismo, deberá instalarse un fusible externo como medida de protección contra sobreintensidades.



Según la Directiva 2002/96/CE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma se proceda a su tratamiento y reciclado controlados.



Puede extender el período de garantía hasta **5 años** desde la puesta en servicio, únicamente rellenando el formulario que encontrará en nuestra web:

<http://www.ditel.es/garantia>



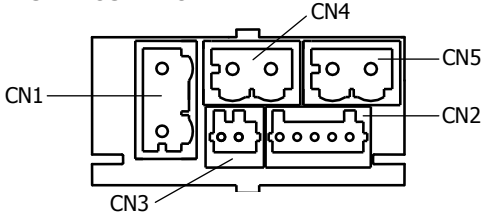
PICA100-F

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Válido para versión F2.00 o superior.



VISTA POSTERIOR



DESCRIPCIÓN DE CONECTORES

ALIMENTACIÓN AC

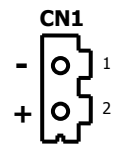
PIN 1 Fase

PIN 2 Neutro

ALIMENTACIÓN DC

PIN 1 Negativo

PIN 2 Positivo



ENTRADA SEÑAL

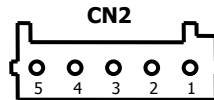
PIN 1: 10 a 600V AC

PIN 2: No Conectado

PIN 3: + Input Pulsos

PIN 4: Común

PIN 5: + Excitación (5, 8, 12V) @ 60mA



SALIDA RS485

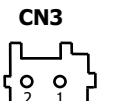
PIN 1: B = TxD+ / RxD+

PIN 2: A = TxD- / RxD-

SALIDA ANA

PIN 1: -

PIN 2: +



SALIDA RELÉ 1

PIN 1: } Contacto N.A.

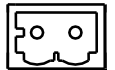
PIN 2: }



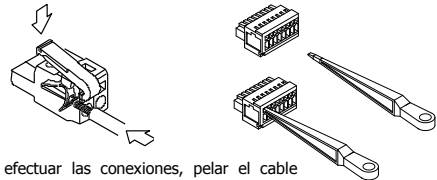
SALIDA RELÉ 2

PIN 1: } Contacto N.A.

PIN 2: }



ÚTILES DE INSERCIÓN DE CABLES



Para efectuar las conexiones, pelar el cable dejando entre 7 y 10mm al aire e introducirlo en el terminal presionando la tecla o con la palanca.

TECLADO

Detalle teclado (vista inferior)



ENTER: Entra en programación y acepta datos.

SHIFT: En programación selecciona el modo o desplaza a la derecha el dígito intermitente.

UP: En programación incrementa el valor del dígito intermitente.

DESCRIPCIÓN

Instrumento de panel de tamaño **48x24mm** (1/32 DIN), totalmente programable, con 4 dígitos LED rojo de 8mm de alto para medición de **frecuencias** y **velocidades en rpm** o **lineales. Suministra alimentación para el captador**, seleccionable por programación.

Sus dos relés incorporados de serie lo convierten en un elemento que además de medir, puede controlar, regular y detectar alarmas sobre las señales mencionadas.

Gracias a las opciones de comunicaciones RS4P (RS485) y ANAP (analógica) puede ser integrado dentro de un sistema de medidas y proporcionar información a través de su protocolo MODBUS-RTU ó suministrar señal 0/4-20mA respectivamente. Estas opciones están aisladas de la entrada y de la alimentación.

Tacómetro en modo TAC programando solo el número de pulsos por vuelta o en modo Rate programando la relación Frecuencia / Display (en la unidad de ingeniería deseada)

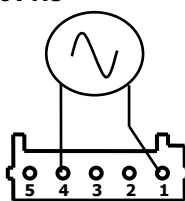
Rango de display de 0 a 9999 con punto decimal programable. Dispone de tres teclas situadas en la parte inferior frontal para la configuración de todos los parámetros.

Tiene el nivel de brillo programable en cuatro niveles para adaptarlo al entorno donde trabaje. Registra el valor mínimo y máximo.

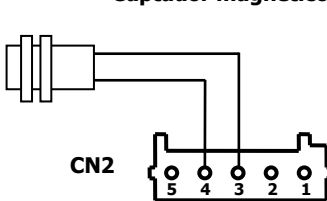
Es posible bloquear total o parcialmente la configuración mediante un código.

ESQUEMAS DE CONEXIONADO SEGÚN TIPO DE ENTRADA

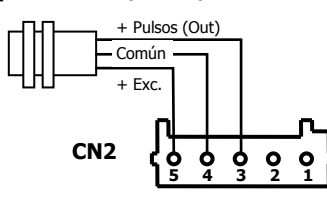
Entrada 10 a 600V AC



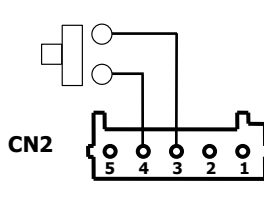
Captador magnético



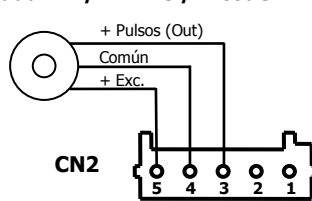
Captador NPN / PNP / PWM



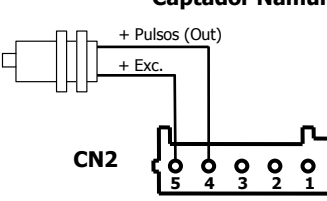
Contacto libre



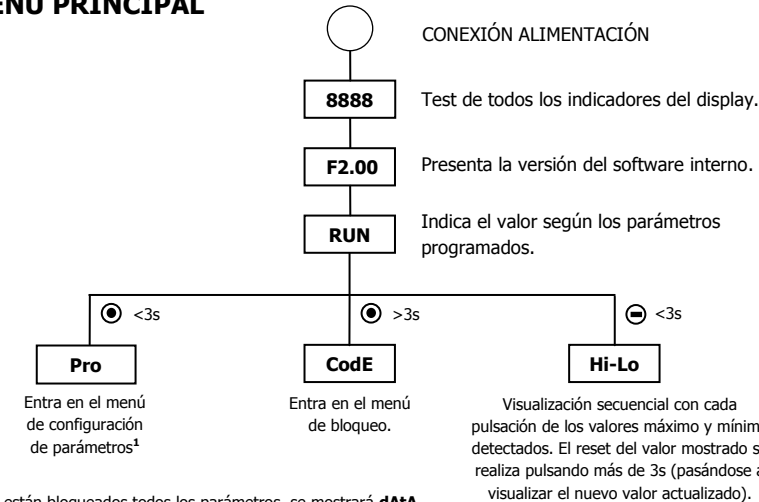
Entrada TTL/24V DC /Encoder



Captador Namur



MENÚ PRINCIPAL



(1) Si están bloqueados todos los parámetros, se mostrará **data**.

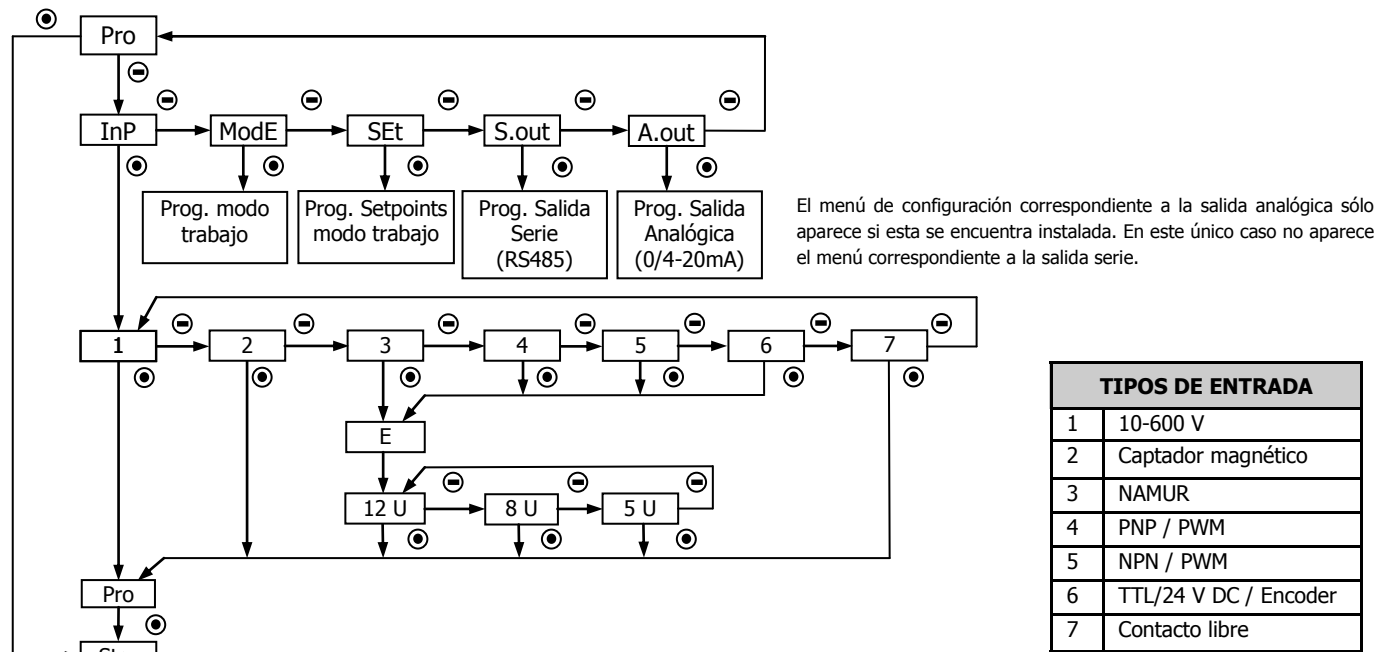


DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.
Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres
08915 Badalona (Barcelona) - España.

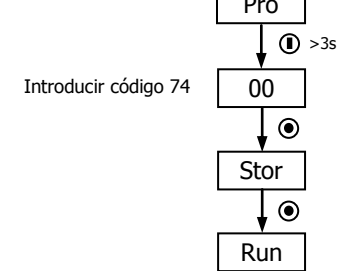
Tel. +34 933 394 758
Fax +34 934 903 145
Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es

30728294 28.11.2013

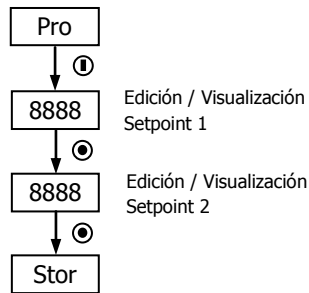
CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE ENTRADA



RETORNO A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

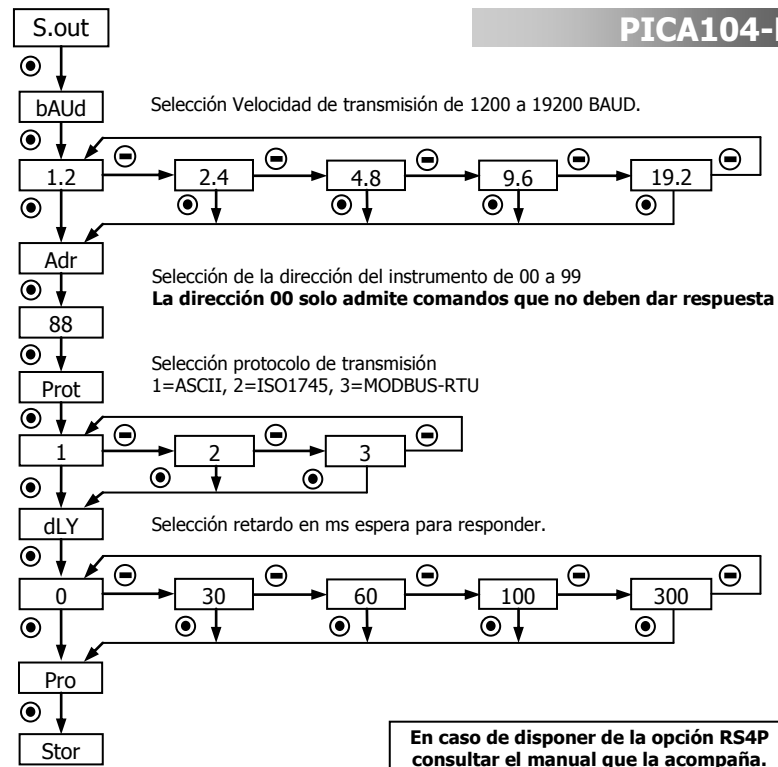


ACCESO DIRECTO AL VALOR DE LOS SETPOINTS

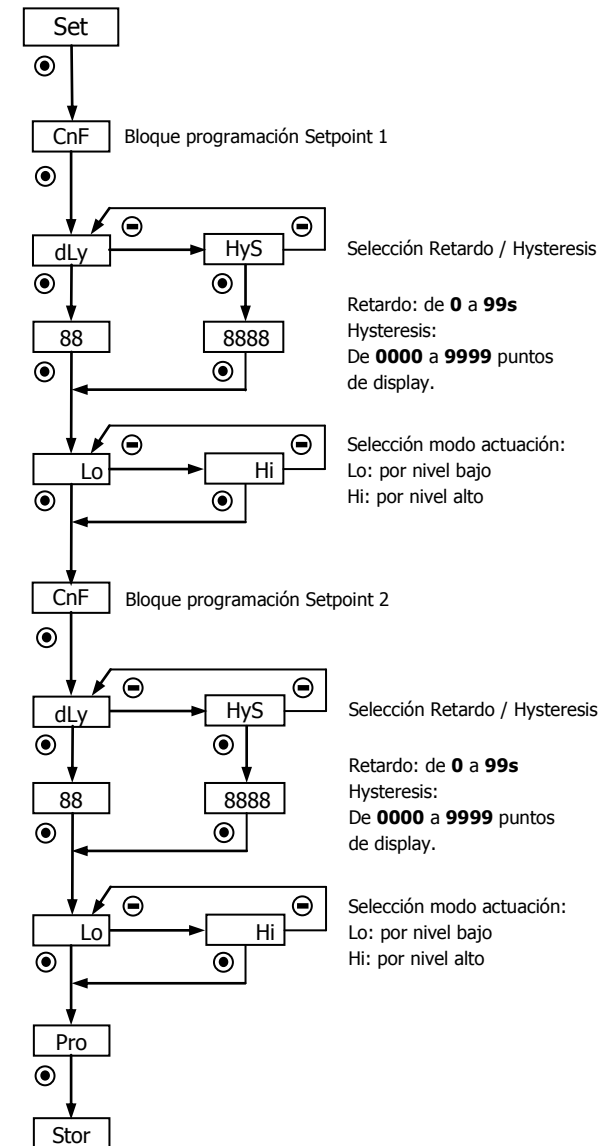


CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA SERIE (RS4P)

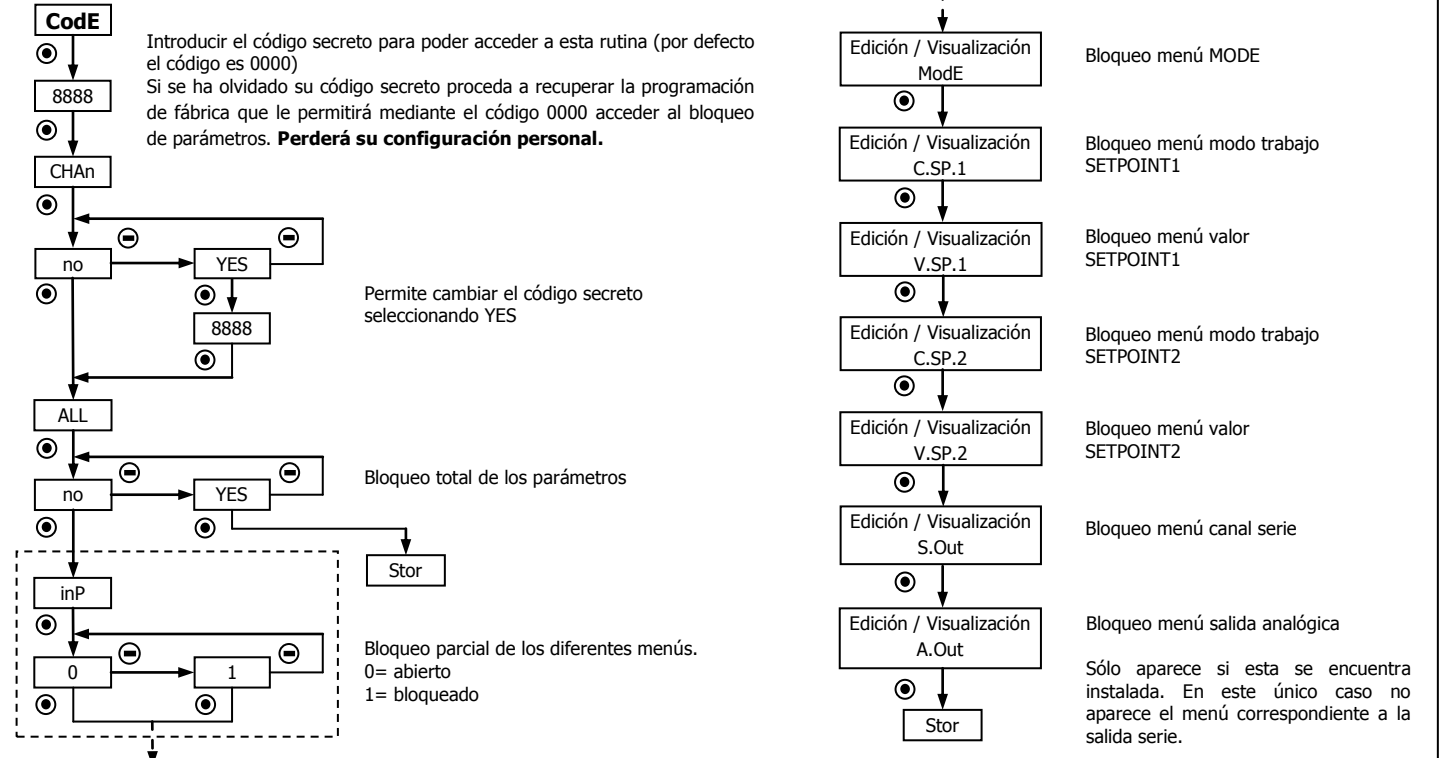
PICA104-F



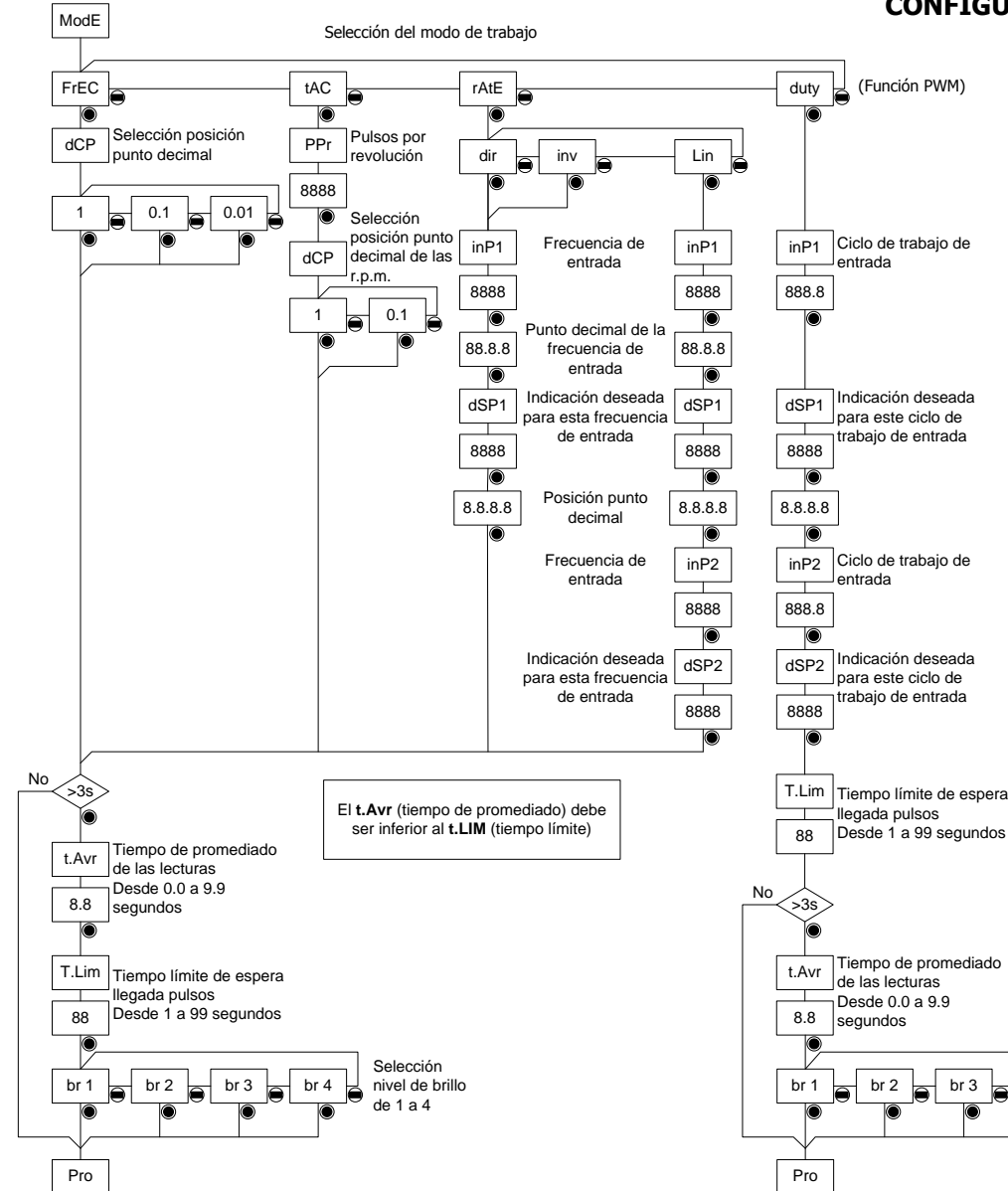
CONFIGURACIÓN DE LOS SETPOINTS



MENÚ DE BLOQUEO DE LA CONFIGURACIÓN



CONFIGURACIÓN DEL MODO DE TRABAJO



CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA ANALÓGICA (ANAP)

PICA101-F

